



MFE-IT

Référence : MFE-VCF9-AO

VMware Cloud Foundation 9 – Automate and Operate – Automatiser et exploiter le cloud privé

Automatisez et exploitez votre cloud privé VMware Cloud Foundation 9 (multitenancy, VPC, VCF Operations).

Durée : 5 jours | 30 h

Sessions garanties dès 1 inscrit · environ 60 % de pratique

DESCRIPTION

Cette formation de 5 jours vous apprend à automatiser et exploiter un cloud privé VMware Cloud Foundation 9 (VCF). Vous mettez en place l'automatisation de l'infrastructure, gérez des environnements multi-tenant, configurez le réseau avancé (Provider et VPC) et supervisez l'ensemble à l'aide de VCF Operations. L'objectif : accélérer le déploiement des applications modernes tout en améliorant la résilience et la performance du cloud privé.

Le parcours combine démonstrations et travaux pratiques (QCM, mises en situation et laboratoires) pour maîtriser les portails Provider et Consumption, l'Infrastructure as Code et l'observabilité de la plateforme. Elle prolonge naturellement la Formation VMware Cloud Foundation 9 – Build, Manage and Secure, qui pose les bases du déploiement et de l'administration. Découvrez aussi la Formation VMware vSphere & vSAN et l'ensemble de nos Formations VMware.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Maîtriser l'automatisation de l'infrastructure de cloud privé VMware ;
- Déployer et administrer des environnements multi-tenant (organisations, régions) ;
- Configurer les composants réseau avancés de VCF (Provider et VPC) ;
- Superviser l'infrastructure avec les outils VCF Operations ;
- Accélérer le déploiement des applications modernes (IaaS, YAML, Infrastructure as Code) ;
- Améliorer la résilience et la performance du cloud privé.

PRÉREQUIS

Pour suivre cette formation, il est recommandé d'avoir suivi les parcours VMware vSphere : Install, Configure, Manage et VMware NSX : Install, Configure, Manage, ou de disposer de connaissances équivalentes. Un questionnaire de prérequis est disponible pour valider les acquis fondamentaux.

Parce que chaque participant est unique, un entretien personnalisé avec notre expert nous permet de concevoir une formation parfaitement alignée avec ses objectifs, son niveau et ses enjeux professionnels.

PUBLIC VISÉ

Cette formation s'adresse aux :

- Architectes systèmes ;
- Administrateurs systèmes et administrateurs cloud ;

- Responsables des opérations et de l'infrastructure cloud.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

La formation alterne apports théoriques et travaux pratiques. Elle est organisée autour des modules suivants :

Module 1 — Introduction à VCF Automation

Rôle, bénéfices et cas d'usage de l'automatisation VCF. Architecture et composants clés de la solution.

Module 2 — Gestion de l'infrastructure Provider

Portails Provider et Consumption, gestion des tâches, des événements et des ressources, découverte d'infrastructure, IP Spaces et Provider Gateways.

Module 3 — Gestion des identités Provider

Activation du SSO, Identity Broker et fournisseurs d'identité (OIDC, SAML, LDAP), rôles, permissions, utilisateurs, groupes et comptes de service.

Module 4 — Régions (Regions)

Concepts et architecture des régions, prérequis et options de création pour organiser les ressources à grande échelle.

Module 5 — Organisations (Organizations)

Types d'organisations (VM Apps / All Apps), multitenancy et Quick Setup, création et administration.

Module 6 — Réseau Provider

Prérequis réseau, IP Spaces, Edge Nodes et Edge Clusters, configuration du Provider Gateway, vérifications NSX/vCenter/VCF Automation et cartographie des ressources.

Module 7 — Réseau Organisation et VPC

Architecture VPC, modes d'accès et types de sous-réseaux, NAT et routage sortant, Private-TGW et profils de connectivité.

Module 8 — Bibliothèque de contenu Provider

Création, publication et abonnement à une bibliothèque de contenu partagée.

Module 9 — Gestion des organisations

Classes de namespace, projets et refacturation (chargeback), identités, utilisateurs et groupes, politiques de déploiement et Supervisor.

Module 10 — Gestion du contenu des organisations

Content Hub, catalogue et IaaS, publication et déploiement, YAML et Infrastructure as Code, orchestration intégrée ou externe.

Module 11 — Architecture IaaS et Supervisor

Architecture et composants, types de déploiement, administration des workflows vSphere et déploiement d'un VI Workload Domain.

Module 12 — Déploiement d'applications modernes

Console IaaS, VM Service et spécifications YAML, commandes VCF CLI.

Module 13 — Introduction à VCF Operations

Fonctionnalités clés, console, nœuds et rôles de la solution de supervision.

Module 14 — Métriques, vues et rapports

Création de vues personnalisées, rapports et analyse d'indicateurs (KPI).

Module 15 — Tableaux de bord (Dashboards)

Widgets et tableaux de bord personnalisés, partage et gestion.

Module 16 — Symptômes et alertes

Définition et création de symptômes, gestion des alertes personnalisées.

Module 17 — Santé et diagnostic VCF

Findings et Troubleshooting Workbench, Log Assist pour l'analyse et le diagnostic.

Module 18 — Journaux, stockage et réseau

Analyse des journaux, performance du stockage et du réseau, benchmarking et optimisation.

Module 19 — Politiques VCF Operations

Création, configuration et bonnes pratiques de gestion des politiques.

Module 20 — Supervision centralisée

Surveillance de l'infrastructure et des applications, Service Discovery et Application Metrics, analyse de la santé des services.

LES PLUS DE CETTE FORMATION

- Formation orientée automatisation et exploitation d'un cloud privé VCF 9.
- Travaux pratiques : QCM, mises en situation et laboratoires guidés.
- Formateur expert de l'automatisation et de l'observabilité VMware.
- Complémentaire de la formation Build, Manage and Secure pour un parcours complet.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Format et déroulement

La formation est dispensée à distance via une classe virtuelle interactive. Elle peut aussi être organisée en présentiel dans vos locaux, avec un contenu adapté à votre projet professionnel. La répartition théorie/pratique est d'environ 40 % / 60 %.

Format ultra-personnalisé MFE-IT

Chaque session accueille de 1 à 3 participants, garantissant un accompagnement très individualisé. Un entretien préalable permet d'adapter le contenu au profil de chaque participant. Les sessions inter-entreprises sont garanties dès 1 inscrit (aucun risque de report, sauf cas de force majeure).

Évaluation des acquis

Tout au long de la formation, le formateur évalue la progression des participants à travers des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. À l'issue, une attestation de fin de formation est remise à chaque participant.

Suivi post-formation

Pendant un mois après la formation, chaque participant peut contacter les formateurs MFE-IT pour toute question sur la mise en œuvre des connaissances acquises. Une réponse est apportée par e-mail ou téléphone sous 48 heures ouvrées.

Accessibilité

MFE-IT s'engage à accueillir les personnes en situation de handicap. Contact : contact@mfe-it.com.

INFORMATIONS PRATIQUES

Ressources pédagogiques

- Démonstrations structurées alignées sur le programme détaillé
- Énoncés d'exercices et corrigés tout au long de la formation
- Un environnement de travail prêt à l'emploi pour les ateliers pratiques
- Validation des acquis par le formateur à la fin de chaque atelier
- Documents de référence numériques

Bénéfices pour les participants

- Se former depuis son poste de travail ou son domicile, sans déplacement
- Bénéficier d'un formateur-consultant expert du sujet
- Profiter d'un format ultra-personnalisé (1 à 3 participants)
- Continuer à se former même en cas d'imprévu